This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

DIALOG(R) File 351: Derwent WPI (c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv. 012021522 WPI Acc No: 1998-438432/*199838* XRAM Acc No: C98-133389 Solid, optionally transparent cosmetic, especially make-up or sun-screen atick - comprises cosmetically-acceptable oil, lanosterol, and active component or additive Patent Assignee: LANCASTER GROUP GMBH (LANC-N); LANCASTER GROUP AG (LANC-N) Inventor: DE CLERMONT-GALLERANDE H; GOLZ-BERNER K; ZASTROW L; CLERMONT-GALLERANDE H Number of Countries: 031 Number of Patents: 011 Patent Family: Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week 'A1 19980813 DE 1007309 A 19970211 199838 B DE 19707309 A1 19980813 WO 98DE449 A 19980206 199838 WO 9834588 AU 9867179 19980826 AU 9867179 A 19980206 199902 Α A3 19991117 WO 98DE449 19980206 200002 CZ 9902809 A 19980206 CZ 992809 A 19980206 200011, EP 975320 20000202 EP 98912244 A1 A 19980206 WO 98DE449 A 19980206 200030 20000308 CN 98802250 CN 1246787 Α A2 20010428 WO 98DE449 19980206 200131 HU 200000680 Α HU 2000680 Α 19980206 JP 98533577 19980206 200150 JP 2001511161 W 20010807 Α WO 98DE449 199802.06 Α 20011219 EP 98912244 Α 19980206 200206 EP 975320 B1 WO 98DE449 19980206 Α 19980206 20020131 DE 502535 200216 DE 59802535 Α EP 98912244 19980206 Α WO 98DE449 Α 19980206 20020801 EP 98912244 19980206 200263 ES 2170485 T3 Α Priority Applications (No Type Date): DE 1007309 A 19970211 Patent Details: Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes DE 19707309 A1 6 A61K-007/00 WO 9834588 A1 G A61K-007/48 Designated States (National): AU CA CN CZ HU IL JP KR NZ PL SG SK US Designated States (Regional): AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC NL PT SE AU 9867179 A61K-007/48 Based on patent WO 9834588 Α CZ 9902809 **A3** A61K-007/48 Based on patent WO 9834588 Based on patent WO 9834588 EP 975320 A1 G A61K-007/48 · Designated States (Regional): AT CH DE DK ES FR GB IT LI MC NL A61K-007/48 CN 1246787 Α HU 200000680 A2 A61K-007/48 Based on patent WO 9834588

> Based on patent WO 9834588 Based on patent WO 9834588

Based on patent EP 975320

Based on patent EP 975320

Based on patent WO 9834588

Abstract (Basic): DE 19707309 A

B1 G

G

T3

21 A61K-007/00

A61K-007/48

A61K-007/48

A61K-007/48

Designated States (Regional): AT CH DE DK ES FR GB IT LI MC NL

JP 2001511161 W

EP 975320

DE 59802535

ES 2170485

A solid cosmetic based on solidified oils comprises (based on total wt.) (A) 40-95% cosmetically-acceptable oil (mixture); (B) 1-10% lanosterol; and (C) 0-58 (preferably 0.1-50)% active component or additive.

Preferably (A) is a mineral oil, hydrogenated polyisobutene, polyisoprene, squalane, plant oil and/or cosmetic ester or ether, especially hydrogenated polyisobutene, squalane, tridecyltrimellitate, trimethylolpropane triisostearate, isodecyl citrate, neopentylglycol diheptanoate, PPG-15 stearyl ether, calendula oil, jojoba oil, avocado oil and/or macadamia nut oil. (C) is polyisoprene, silica, a vitamin, organic oil-soluble dye, organic pigment, plant dye, optionally modified kaolin, antioxidant, deodorant, sun-screen or perfume. (C) comprises 5-30 wt.% of a cosmetic (co)polymer.

ADVANTAGE - On account of its waxy and optionally transparent character the composition can be used in stick or pencil form as a make-up or sun-screen (both claimed), depending on the nature of the active material or additive (C). Such products are non-irritating for all skin types.

Dwg.0/0

Title Terms: SOLID; OPTION; TRANSPARENT; COSMETIC; MAKE-UP; SUN; SCREEN; STICK; COMPRISE; COSMETIC; ACCEPT; OIL; LANOSTEROL; ACTIVE; COMPONENT; ADDITIVE

Derwent Class: A96; D21; D22; E15

International Patent Class (Main): A61K-007/00; A61K-007/48

International Patent Class (Additional): A61K-007/02; A61K-007/021;

A61K-007/32; A61K-007/42

File Segment: CPI



1 BUNDESREPUBLIK **DEUTSCHLAND**



DEUTSCHES PATENTAMT

® Offenlegungsschrift

_® DE 197 07 309 A 1

② Aktenzeichen:

197 07 309.3

② Anmeldetag:

11. 2.97

Offenleg ungstag:

13. 8.98

(5) Int. Cl.6: A 61 K 7/00

A 61 K 7/02 A 61 K 7/021 A 61 K 7/48 A 61 K 7/32

A 61 K 7/42

(7) Anmelder: Lancaster Group GmbH, 67059 Ludwigshafen, DE

(A) Vertreter:

H. Falke und Kollegen, 10367 Berlin

@ Erfinder:

Clermont-Gallerande, Helene de, Cap d'Ail, FR; Zastrow, Laonhard, Prof. Dr., Monaco, MC; Golz-Berner, Karin, Monaco, MC

Die folgenden Angeben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gastallt

- Feste kosmetische Zusammensetzung auf Basis varfestigter Öle
- Die Erfindung betrifft feste kosmetische Zusammensetzungen auf Basis verfestigter Öle, die infolge ihres wachsartigen Charakters und ihrer Transparenz insbesondere für kosmetische Stifte mit unterschiedlichen Zusatzstoffen geeignet sind. Die Zusammensetzung ist dadurch gekennzeichnet, daß sie 40 bis 95 Gew.-% eines kosmetisch ennehmbaren Öles oder Ölgemisches, 1 bis 10 Gew.-% Lanosterin und 0 bis 58 Gew. % eines oder mehrerer kosmetischer Wirkstoffe oder Zusatzstoffe umfeßt, jeweils bezogen auf die Gesamtmenge der Zusammensetzung.

Die Erfindung betrifft feste kosmetische Zusammensetzungen auf Basis verfestigter Öle. Derartige Zusammensetzungen sind infolge ihres wachsartigen Charakters und ihrer Transparenz insbesondere für kosmetische Stifte mit unterschiedlichen Zusatzstoffen geeignet.

Die Basis bisheriger transparenter und fester kosmetischer Formulierungen sind meist Seifen von Fettsäuren, wie Natriumstearat oder Natriumcocoat oder solche mit anderen tuittel: bis langkeitigen Fettsäurcresten, wie Stearyl, Isostearyl, Palmityl oder Talgsäureresten. Als Gegenionen werden zumeist Alkali-lonen wie Natrium oder Lithium oder auch Triethanolamin eingesetzt. Man erhält dabei feste transparente Formulierungen, die insbesondere als Kemseifen oder in einem Deodorant oder Antitranspirant eingesetzt werden. Bekannt als Handelsprodukt ist beispielsweise Stearinsäuremonoethanolamid.

Weiterhin ist als Basis von Deodorantien oder Antitranspirantien ein Gemisch von Polyolen und Dibenzyliden-ose 20 oder Dibenzyliden-monosorbitol mit Polyolanteilen meist oberhalb von 50 Gew.-% bekannt, um einen Gelierungseffekt zu erreichen. Der hohe Polyolanteil zieht jedoch einen hohen transepidermalen Wasserverlust nach sich.

In der EP-A-291331 sind transparente Stifte als Anutranspirant aus Aluminiumchlorhydrat, nichtionischen oberflächenaktiven Mitteln, erweichenden Ölen (Emollients) und Wasser beschrieben.

Die EP-A-451002 beschreibt klare Antitranspirant-Stifte, die aus dem Antitranspirant, einem zweiwenigen Alkohol, 30 Dibenzylmonosorbitolacetal. N-Methylpyrrolidon sowie einem Emollient und einem Stabilisator bestehen.

Schließlich wird in der EP-A-665007 die Schwierigkeit der Herstellung transparenter Antitranspirant-Gele geschilden infolge der beschränkten Auswahl an Grundsubstanzen, 35 die überhaupt klare Gele bilden, und eine spezielle Zusammensetzung aus einem spezifischen Siticonöl und 12-Hydroxystearinsäure oder einem Salz davon sowie einem Deodorant beschrieben, bei der alle Bestandteile einen Brechungsindex von 1,48 bis 1,53 cSt haben müssen.

Zum anderen beschreibt die EP-A-636359 eine desodonierende Wirkstoffkombination auf der Basis von alphaomega-Alkandicarbonsäuren und Wollwachssäuren, die u. a. auch mit den üblichen Hilfsmitteln zu festen Stiften verarbeitet werden kann.

Bei den auf Seifen basierenden Deodorantien sind die aktiven Bestandteile in einem Alkohol gelöst, oder, bei der alkoholfreien Formulierung, in dem Polyol. Der hohe Seifenanteil ist jedoch nieht ohne weiteres auf andere Formulierungen, wie z. B. Deodorants übertragbar.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine feste kosinetische Zusammensetzung zu entwickeln, die von der kosmetischen Grundlage her ohne Irritationsprobleme für alle Hauttypen anwendbar ist, und die bevorzugt vollständig oder im wesentliehen transparent ist.

Eine speziellere Aufgabe ist die Bereitstellung klarer oder lichtdurchlässiger kosmetischer Stifte mit zusätzlichen kosmetischen Wirk- oder Duftstoffen.

Die neue feste kosmetische Zusammensetzung auf Basis verfestigter Öle ist dadurch gekennzeichnet, daß sie 40 bis 60 95 Gew.-% eines kosmetisch annehmbaren Öles oder Ölgemisches, 1 bis 10 Gew.-% Lanosterin und 0,1 bis 58 Gew.-% eines oder miehrerer kosmetischer Wirkstoffe oder Zusatzstoffe umfaßt.

Ein wesentliches Merkmal der Erfindung besteht darin, 65 daß eine bevorzugte Ausführungsform der Zusammensetzung transparent ist, d. h. vollständig klar und maximal lichtdurchlässig. Andere Ausführungsformen können je

nach zugesetzten Stoffen auch transluzent sein, d. h. mit etwas herabgesetzter Lichtdurchlässigkeit aber durchsichtig.

Eine weitere Ausführungsform der Erfindung mit hohen Piginentanieilen oder Zusatzstoffen, die eine Trübung hervorrufen, kann auch undurchsichtig sein.

Es wurde überraschend gefunden, daß der Zusatz von Lanosterin zu üblichen kosmetischen Ölen feste, wachsartige Produkte ergibt, die je nach Anteil von Lanosterin und Andes Öles einen Tropfpunkt von höher als 60°C erreichen und sich somit ausgezeichnet als Grundlage für kosmetische Sufte oder andere feste kosmetische Zusammensetzungen eignen.

Lanosterin ist ein steroider Alkohol, Lanosta-8.24-dien-3β-ol bzw. 4,4,14α-Trimethyl-5α-cholesta-8,24-dien-3β-ol, der weitgehend aus Lanolin erhalten wird. z. B. durch fraktionierte Kristallisation. Lanolin wiederum wird aus Wollwachs von Schafen gewonnen und ist in der Kosmeuk als Salbengrundlage bekannt. Nähere Einzelheiten über die Aufklärung der zu Lanostenn führenden Trennverfahren sind in der Monografie "Woolwax" von E.V. Truter, 1956, Intersience, angegeben, auf die hier Bezug genommen wird. Lanosterin hat ein Molekulargewicht von 426,7. bildet farblose Kristalle, hat einen Schmelzpunkt von 138–140°C und ist lösticb in Chloroform und Ethanol.

Als Handelsprodukt ist Lanosterin unter der Bezeichnung LANOSTEROL von verschiedenen Lieferanten erhältlich, beispielsweise von Croda Chemicals Ltd., East Yorkshire, England, Die Begriffe Lanosterin und Lanosterol werden bier synonym verwendet.

Lanosterin bat wegen seiner Verwandtschaft mit Cholesterin Bedeutung bei der Therapie von Stoffwechselerkrankungen und ist darüber hinaus als Emulgator bekannt.

Insofem gab es für den Fachmann keinerlei Hinweis, daß die Kombination von kosmetischen Ölen und Lanosterin sowie gegebenenfalls weiterhin die Festigkeit und die kosmetischen Eigenschaften verbessemden Wachsen, Kautschuken, Copolymeren und Polymeren zu festen Produkten, ähnlieb den klassischen Lippenstiften, jedoch mit Transparenz, führen könnte.

Die für die Erfindung eingesetzten Öle können übliche kosmetische Öle sein, wie ein Mineralöl; hydriertes Polyisobuten (INCI-Name: Hydrogenated polyisobutene); synthetisches oder aus Naturprodukten hergestelltes Squalan (INCI-Name: Squalane, z. B. Synthesqual[®], Cosbiol[®]); kosmetische Ester oder Ether, die verzweigt oder unverzweigt, gesättigt oder ungesättigt sein können; pflanzliche Öle; oder Gemische zweier oder mehrerer davon.

Als Ester oder Ether sind zum Beispiel geeignet (INCI-Namen):

Dipentaerythrityl hexacaprilate/hexacaprate/tridecyl trimeltitate/tridecyl stearate/neopentyl glycol dicaprylate dieaprate, Propylene glycol dioctanoate 5, Propylene glycol dicaprylate 2,30 dicaprate, Tridecyl stearate/neopentyl glycol dicaprylate dicaprate/tridecyl trimellitate, Neopentyl glycol 5 dioctanoate, Isopropyle myristate, Diisopropyl dimer dilinoleate, Trimethylpropane triisostearate, Myristyl ether, Stearyl ether, Butyl ether, Dicaprylyl ether, PPG1-PEG9 Lauroyl glycol ether, PPG15 Stearyl ether, PPG14 Butyl ether, Fomblin HC25.

Besonders geeignet Öle sind beispielsweise Mineralöle, Hydrogenated Polyisobuten, Polyisopren, Squalane, Tridecyltrimellitat, Trimethylpropan-triisostearat, Isodecylcitrat, Neopentylglyeol-diheptanoat, PPG-15-stearylether, Calendulaöl, Jojoba-Öl, Avocadoöl, Macadamianußöl oder ein Gemisch mehrerer davon. Je nachdem welche Öle ausgewählt werden, werden die kosmetischen Eigenschaften der festen Zusammensetzung beeinflußt, wie Transparenzgrad, Weiehheit, Härte, Spreitungswirkung. So erhält man bei-

7

3

spielsweise mit 50 bis 70 Gew.-% Squalane® oder Hydrogenated Polyisobuten eine völlig transparente feste Zusammenserzung.

Für die Erfindung nützliche kosmetische Wirkstoffe können sein Polymere, Copolymere, Siliciumdioxid (Silica), Vitamine, organische öllösliche Farbstoffe, anorganische Pigmente, Antioxidationsmittel, Deodorants, Sonnenschutzmittel, Duftstoffe und weitere aus der Kosnietik bekannte Wirkstoffe, wie Kaolin oder mit SiO₂ gemäß WO96/17588 modifiziertes Kaolin.

Die erfindungsgemäße Zusammensetzung, bestehend allein aus einem Öl und Lanosterin führt bereits zu einer festen kosmetischen Zusammensetzung mit befriedigenden Eigenschaften hinsichtlich der Festigkeit, auch für kosmetische Stifte. Eine Verbesserung dieser Festigkeitseigenschaften sowie der sonstigen kosmetischen Eigenschaften ist möglich durch die zuvor und nachfolgend genannten Wirkund Zusatzstoffe.

Zur Verbesserung der Festigkeit und Stahilität der erfindungsgemäßen Zusammensctzungen, insbesondere in Form 20 von kosmetischen Stiften, dient der Gehalt von Polymeren oder Copolymeren, wie beispielsweise von hydrierten Styren/Methylstyren/Inden-Copolymeren, z. B. Regalite R101® von Hercules; Copolymeren von Vinylpyrrolidon und langkettigen α-Olefinen, wie Antaron V220®. Antaron V216®. Unimer U15®; Salzen von Fettsäureestern, wie Sodium Isostearoyl lactylate (Pationic ISL® von Rita Corp.); und PEG-120 Methyl glucose dioleate (z. B. Glucamate DOE 120®); sowie Gemischen davon, sowie von Kautschuken, wie Polyisopren; und von Wachsen, wie Bienenwachs. 30 Polyisopren ist besonders geeignet.

Besonders bevorzugt sind hydrierte Styren/Methylstyren/
Inden-Copolymere, da sie die Bruchfestigkeit von Stiften
mindern ohne eine Trübung in die Transparenz des Stiftes
einzubringen. Außerdem gewährleisten hydrierte Kohlenwasserstoffharze eine hessere Formbarkeit und Einfüllbarkeit der Zusammensetzung in Lippenstift- oder dünne Stiftformen.

Eine bevorzugte erfindungsgemäße Zusammensetzung enthält 40 bis 95 Gew.-% eines kosmetisch annehmbaren 40 Öles oder Ölgemisches, 1 bis 10 Gew.-% Lanosterin und 5 bis 30 Gew.-% eines oder mehrerer kosmetischer Copolymere oder Polymere sowie geeignete Duft- oder Farbstoffe oder Gemische davon.

Eine weitere Verfestigung der Zusammensetzung kann 45 auch durch den Zusatz anorganischer Stoffe, wie Silica (Siticiumdioxid), z. B. Aerosil®, Cab-O-Sil®, Syloid®, oder tlurch Pigniente. Kaolin, mit SiO₂ modifiziertes Kaolin, TiO₂ usw. erfolgen. Über darin gegebenenfalls enthaltene Hydroxygruppen können Bindungen zur Verfestigung des 50 Produktes ausgebildet werden, wobei die Transparenz nicht beeinträchtigt wird und ein eventuelles öliges Feeling des Stiftes auf der Haut herabgesetzt werden kann.

Weitere Zusatz- bzw. Wirkstoffe in den kosmetischen Zusammensetzungen können sein Vitamine, z. B. Vitamin A SS oder Vitamin A-Derivate; gefärbte Pflanzenextrakte, wie fettlöslicher Gardenienextrakt, fettlöslicher Karottenextrakt, Paprika-LS-Extrakt, β-Caroten, Lithospermum-Extrakt: organische Liehtschutzmittel wie z. B. Octylmethoxycinnamate; Methyl gluceth 10 oder Methyl gluceth 20; sowie aktive Deodorantien, wie Triclosan, oder Geruchslöscher, wie Grillocin®.

Von besonderem Interesse ist die Zugabe von Duftstoffen. Die erfindungsgemäße feste Zusammensetzung weist den großen Vorteil auf, daß in ihr hobe Anteile von Parfilmen, 65 meist geföst in Alkoholen und als Konzentrat vorliegend, eingearbeitet werden können, ohne daß die Zusammensetzung undurehsichtig wird. Auf diese Weise lassen sich Par-

1

fürmanteile von 0.1 bis 15 Gew.-A. bezogen auf das Gesamtgewicht der Zusammensetzung, in diese aufnehmen. Ein hergesiellter transparenter Duftstift gestattet eine besonders ästheilische und zugleich leiehte Applikation z. B. im Halsund Gesichtsbereich, in Achselhöhlen usw.

Weiterhin von besonderem Interesse ist die Zugabe von Farbstoffen und Pigmenten zu den erfindungsgemäßen Zusammensetzungen. Es können alle bekannten organischen Farbstoffe und anorganischen Pigmente verwendet werden, die in der Kosmetik üblich sind. Dabei ist zu beachten. daß zur Beibehaltung der Transparenz einer Zusammensetzung die Einfärbung durch organische öllösliche Farbstoffe erforderlich ist, während für transluzente oder noch stärker eingetrübte Zusammensetzungen auch anorganische Pigmente verwendet werden können.

Die organischen Öl löslichen Farbstoffe können der Zusammensetzung problemlos hinzugefügt werden. Die Verarbeitung mit anorganischen Pigmenten erfolgt vorteilhaft in der Weise, daß das Pigment oder Pigmentgemiseb mit einem Öl vermahlen wird und dann der Zusammensetzung hinzugesetzt wird. Geringe Mengen Pigmente, etwa im Bereich von 0,1 his 0,3 Gew.-%, führen zu farbigen, nahezu transparenten festen Zusammensetzungen. Bei größeren Pigmentmengen, etwa bei 3 bis 4 Gew.-%, ist die Zusammensetzung trübe oder undurchsichtig. Daher ist auch die Formulierung von Lippenstiften, Make-up-Stiften, Lippenglanz, Rouge oder Grundierungen möglich, was ebenfalls besondere Ausführungsformen der Erfindung darstellen, bei denen die Pigment- gehalte bis zu 8 Gew.-% betragen können.

Pigmente, Pigmentgemische oder Pulver mit pigmentartiger Wirkung, worunter auch solche mit Perlglanz-Effekt zu verstehen sind, können zum Beispiel umfassen Eisenoxide, Titan(di)oxid, Glimmer, Kaolin, Talkum, Glimmer-Titanoxid, Glimmer-Titanoxid, Glimmer-Titanoxid, Wismutoxychlorid, Nylonkügelchen, Keramikkügelchen, expandierte und nichtexpandierte synthetische Polymerpulver, pulverförmige natürliche organische Verbindungen wie gemahlene Festalgen, verkapselte und unverkapselte Getreidestärken sowie Glimmer-Titanoxid-organischer Farbstoff.

Selbstverständlich können auch erfindungsgemäße feste Zusammensetzungen mit in erster Linie Duftkomponenten, z. B. Duftstifte, mit Pigmenten versehen werden, und umgekehrt können mehr oder weniger pigmentierte Zusammensetzungen mit bestimmten Duftanteilen versehen werden.

Es können auch Flüssigkristalle hinzugesetzt werden z. B. Licritherm® von Merck.

Ein weiteres besonderes Merkmal der Erfindung bestebt darin, daß die Zusammensetzung wasserpbasenfrei ist, d. b. sie enthält kein gesondert hinzugegebenes Wasser, das als eigenständige Phase aufzufassen wäre. Die Zusammensetzung enthält höchstens solche geringen Wassermengen, die physikalisch gehunden durch einzelne Zuschlagstoffe eingetragen werden. Dieser Anteil liegt jedoch deutlich unter 5 Gew.-%.

Die Herstellung der erfindungsgemäßen festen Zusammensetzungen erfolgt allgemein in der Weise, daß das Ölmit Lanosterin bei erhöhter Temperatur von etwa 40 bis 90°C unter Rühren vermischt wird. Die Temperatur kann gegebenenfalls auch höher sein, wenn harzartige Polymere und Copolymere als Zusatzstoffe hinzugegeben werden und deren Schmelzpunkt höher liegt. Es ist vorteilhaft, derartige Stoffe durch Schmelzen in die Zusammensetzung aufzunehmen. Danach werden weitere kosmetische Wirkstoffe oder sonstige Zusatzstoffe unter Rühren und bei Temperaturen, die diesen Stoffen angemessen sind und dem Fachmann auf diesem Gebiet bekannt sind, hinzugegeben. Bei Temperaturen zwischen etwa 60 und 70°C wird das homogen Gemisch, das zuvor durch langsames Rühren entlüftet worden

25

40

55

5

ist, in entsprechende Formen gegossen und abgekühlt. Bevorzugte Ausführungsformen der Erfindung sind

 feste Zusammensetzungen in Form von transparenten festen Make-up's, gefärbt oder ungefärbt, mit Duftstoffen oder ohne Duftstoffe, mit oder ohne Aktivstoffe. Sonnenschutzfilter oder Flüssigkristalle;

 transparente Duftkompositionen, gefärbt oder ungefärbt, mit Duftstoffen oder ohne Duftstoffe, mit oder ohne Aktivstoffe, Sonnenschutzfilter oder Flüssigkristalle;

3) transparente Sonnenschutzkompositionen, gefärbt oder ungefärbt, mit Duftstoffen oder ohne Duftstoffe, mit oder ohne Aktivstoffe oder Flüssigkristalle.

 transparente Deodorant- und/oder Antitransprirantkompositionen, gefärbt oder ungefärbt, mit Duftstoffen, mit oder ohne Aktivstoffe oder Flüssigkristalle.

Die Erfindung soll nachstebend durch Beispielenäher erläutert werden, Alle Prozentangaben sind Gewichtspro- 20 zente, sofern nicht anderes angegeben ist.

Beispiel 1

Ungefärbter transparenter Stift (1)

Die Herstellung erfolgte durch Vermischen aller Bestandteile bei einer Temperatur bis etwa 115°C. Nach Schmelzen des Wachses wurde das homogene Produkt auf 70°C abgekühlt und in Formen gegossen.

Lanosterin	3
Squalane®	q.s.
Tridecyl trimellitate	15
Hydrogenated styrene/Methylstyrene/Indene	15
Copolymer	

Beispiel 2

Ungefärbter transparenter Stift (2)

Die Herstellung erfolgte wie im Beispiel 1.

Lanosterin	8
Hydrogenated polyisobuten	q.s.
Tridecyl trimellitate	25
Hydrogenated styrene/Methylstyrene/Indene	22
Copolymer	

Beispiel 3

Gefärbter transparenter Stift

Lanosterin Hydrogenated polyisobuten Tridecyl trimellitate Hydrogenated styrene/Methylstyrene/Indene	6 q.s. 24.97 8
Copolymer	Ū
Red 7 Ca** Lake (CI 15850: 1)	0.02
Red 33 Al Lake (CI 17200)	0.01

Lanosterin, das Copolymere, Tridecyl trimellitate und Hydrogenated polyisobuten wurden unter Rühren mit ca. 65 300 U/Min. bei Temperaturen bis etwa 115°C geschmolzen. Nach Abschluß des Schmelzvorganges wurde die Temperatur auf 95°C abgesenkt und die getrennt mit Trimellitat vor-

gemischten Pigmente hinzugegeben. Umer Rühren mit ca. 350 U/Min. wurde Silica hinzugescizt. Nach Einführung von Silica wurde unter weiterer Absenkung der Temperatur langsam gerührt, um das homogene Gemisch zu entlüften. 5 Bei 65°C wurde das Produkt in Formen gegossen.

Beispiel 4

Transparenter Stift mit farbigem Pflanzenextrakt

Lanosterin	7
Hydrogenated polyisobuten	53
Tridecyl trimellitate	24,90
Hydrogenated styrene/Methylstyrene/Indene	10
Copolymer	
Silica	4
Lithospermum-Extrakt	0.10

Es wurde wie im Beispiel 3 gearbeitet. Der Lithospermum-Extrakt wurde bei 80°C nach der Einarbeitung von Silica hinzugegeben.

Beispiel 5

Transparenter Stift mit Lichtschutz

	Lanosterin	8
	Hydrogenated polyisobuten	q.s.
	Trimethylolpropane triisostearate	io
Ю	Hydrogenated styrene/Methylstyrene/Indene	10
	Copolymer	
	Octylmethoxycinnamate	6

Es wurde in gleicher Weise wie im Beispiel 1 verfahren.

35 Das Octylmethoxycinnamate wurde bei 70°C während der Abkühlung hinzugegeben. Der Lichtschutzfaktor (SPF) betrug §.

Beispiel 6

Transparenter Stift mit Deodorant-Eigenschaften

	Lanosterin	5.5
	Polyisopren	Q.S.
45	Triclosan	0,3
	Squalane	3
	Fragance	1

Es wurde in ähnlicher Weise wie im Beispiel 1 verfahren.
50 Das Triclosan wurde bei 70°C während der Abkühlung hinzugegeben und die Duftstoffe unmittelbar vor dem Eingießen in Formen (bei etwa 60°C).

Beispiel 7

Duftstift

	Lanosterin	6.9
	Hydrogenated polyisobuten	65
60	Tridecyl trimellitate	5
	Hydrogenated styrene/Methylstyrene/Indene	10
	Copolymer	
	Silica	3,5
	Fragance	10

Es wurde wie im Beispiel 2 gearbeitet. Die Duftstoffe wurden bei 60°C unmittelbar vor dem Einfüllen in die Formen hinzugegeben.

6

Beispiel 8

Make-up-stift

Lanosterin	5
Hydrogenated polyisohuten	q.s.
Tridecyl styrene	23.5
Methylstyrene/Indene Silica	8.5
Silica	2
Rotpigment	0.5
Schwarzpigment	0.2
Kaolin modifiz. nach WO96/17588	1,2
TiOn	1.0
Braunpigment	0,8

Es wurde ähnlich wie im Beispiel 3 gearbeitet.

Patentansprüche

- 1. Feste kosmetische Zusammensetzungen auf Basis 20 verfestigter Öle, dadurch gekennzeichnet, daß sie 40 his 95 Gew.-% eines kosmetisch annehmbaren Öles oder Ölgemisches, 1 bis 10 Gew.-% Lanosterin und 0 sie 58 Gew.-% eines oder mehrerer kosmetischer Wirkstoffe oder Zusatzstoffe umfaßt, jeweils bezogen auf 25 die Gesamtmenge der Zusammensetzung.
- Zusammensetzung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß sie 0,1 his 50 Gew.-% eines oder mehrerer kosmetischer Wirkstoffe oder Zusatzstoffe umfaßt.
- Zusammensetzung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das Öl aus der Gruppe ausgewählt ist, die aus Mineralöl, Hydrogenated polyisobuten, Polyisopren, Squalane, pflanzlichen Ölen, kosmetischen Estern, kosmetischen Ethem und Gemischen davon besteht.
- 4. Zusammensetzung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß das Öl Hydrogenated polyisohuten, Polyisopren, Squalane, Tridecyltrimellitrimellitat, Trimethylpropan-triisostearat, Isodecylcitrat, Neopentylglycol-diheptanoat, PPG-15-stearylether Calendulaöl, Jojohaöl, Avocadoöl, Macadamianußöl oder ein Gemisch mehrerer davon ist.
- 5. Zusammensetzung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß sie 40 bis 95 Gew.-% eines kosmetisch annehmbaren Öles oder Ölgemisches, 1 bis 10 Gew.-% Lanosterin und 5 bis 30 Gew.-% eines oder mehrerer kosmetischer Copolymere oder Polymere enthält.
- 6. Zusammensetzung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die kosmetischen Wirkstoffe oder
 Zusatzstoffe aus der Gruppe ausgewählt sind, die aus
 Stoffen wie Polyisopren, Polymeren, Copolymeren, Siliciumdioxid (Silica), Vitaminen, organischen öllöslichen Farbstoffen, anorganischen Pigmenten, Pflanzenfarbstoffen, modifiziertem oder unmodifiziertem Kaolin, Antioxidationsmitteln, Deodorants, Sonnenschutzmitteln und Duftstoffen besteht.
- 7. Zusammensetzung nach Anspruch 5 oder 6, dadurch gekennzeichnet, daß die Polymeren und Copolymeren aus der Gruppe ausgewählt sind, die aus hydrierten Styren/Methylstyren/Inden-Copolymeren, Copolymeren von Vinylpyrrolidon und langkettigen α-Olefinen, Salzen von Fettsäureestern, PEG-120 Methyl glucose dioleate und Gemischen davon hesteht.
- 8. Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis
- 7, dadurch gekennzeichnet, daß sie transparent ist.
- 9. Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis

- 7. dadurch gekennzeichnet, daß sie transluzent ist.
- Zusammensetzung nach einem der Ansprüche I his 9, dadurch gekennzeichnet, daß sie in Form von kosmetischen Stiften mit Durchmessern von 0.5 his 5 ern vorliegt.
- Zusammensetzung nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß sie als kosmetischer wasserphasenfreier, transparenter Stirbt mit Duftstoffen vorliegt.
 Zusammensetzung nach Anspruch 10 oder 11, dadurch gekennzeichnet, daß der Stift gefärbt oder pigmentiert ist.
- 13. Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, daß sie in Form einer Make-up-Zubereitung vorliegt.
- 14. Zusammensetzung nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, daß sie in Form einer Sonnenschutz-Zubereitung vorliegt.

- Leerseite -

```
19991117
CZ 3902509
               2.3
                             CZ 992809
                                                  19980206
                                              A
                             EP 98912244
                                                  19930206
                                                            200011
                   20000202
                                              A
EP 975320
               Al
                             WO 98DE449
                                              А
                                                  19980206
                             CN 98802250
                                                  19980206
                   20000308
                                              A
                                                            200030
CN 1246787
               А
                             WO 98DE449
                                              Α
                                                  19980206
                                                            200131
                   20010428
HU 200000680
               A2
                             HU 2000680
                                              Α
                                                  19980206
                             JP 98533577
                                              Α
                                                  19980206
                                                            200150
                   20010807
JP 2001511161
               W
                             WO 98DE449
                                              Α
                                                  19980206
                                                  19980206
                                                            200206
EP 975320
               B1
                   20011219
                             EP 98912244
                                              Α
                             WO 980E449
                                                  19980206
                                              Α
                             DE 502535
                                              Α
                                                  19980206
                                                            200216
DE 59802535
                   20020131
               G
                             EP 98912244
                                              Α
                                                  19980206
                             WO 98DE449
                                              Α
                                                  19980206
                             EP 98912244
                                                  19980206
                                                            200263
ES 2170485
                   20020801
                                              Ä
Priority Applications (No Type Date): DE 1007309 A 19970211
Patent Details:
                         Main IPC
Patent No Kind Lan Pg
                                      Filing Notes
                     6 A61K-007/00
DE 19707309
              A1
                       A61K-007/48
WO 9834588
              Al G
   Designated States (National): AU CA CN CZ HU IL JP KR NZ PL SG SK US
   Designated States (Regional): AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LU MC
   NL PT SE
                       A61K-007/48
                                      Based on patent WO 9834588
AU 9867179
              А
CZ 9902809
              А3
                       A61K-007/48
                                      Based on patent WO 9834588
EP 975320
              A1 G
                       A61K-007/48
                                      Based on patent WO 9834588
   Designated States (Regional): AT CH DE OK ES FR GB IT LI MC NL
                       A61K-007/48
CN 1246787
              Α
                                      Based on patent WO 9834588
HU 200000680 A2
                       A61K-007/48
JP 2001511161 W
                    21 A61K-007/00
                                      Based on patent WO 9834588
                                      Based on patent WO 9834588
EP 975320
              B1 G
                       A61K-007/48
   Designated States (Regional): AT CH DE DK ES FR GB IT LI MC NL
                                      Based on patent EP 975320
DE 59802535
                       A61K-007/48
                                      Based on patent WO 9834588
                                      Based on patent EP 975320
ES 2170485
              Т3
                       A61K-007/48
```

19930206

19980206

19980206

A

A

199838

199902

200002

19980813 WO 95DE449

19980826

AU 9867179

WO 98DE449

WO 9834588

AU 9867179

,Σ,

Abstract (Basic): 0E 19707309 A

A solid cosmetic based on solidified oils comprises (based on total wt.) (A) 40-95% cosmetically-acceptable oil (mixture); (B) 1-10% lanosterol; and (C) 0-58 (preferably 0.1-50)% active component or add_tive.

Preferably (A) is a mineral oil, hydrogenated polyisobutene, polyisoprene, squalane, plant oil and/or cosmetic ester or ether, especially hydrogenated polyisobutene, squalane, tridecyltrimellitate, trimethylolpropane triisostearate, isodecyl citrate, neopentylglycol diheptanoate, PPG-15 stearyl ether, calendula oil, jojoba oil, avocado oil and/or macadamia nut oil. (C) is polyisoprene, silica, a vitamin, organic cil-soluble dye, organic pigment, plant dye, optionally modified kaolin, antioxidant, deodorant, sun-screen or perfume. (C) comprises 5-30 wt.% of a cosmetic (co)polymer.

ADVANTAGE - On account of its waxy and optionally transparent character the composition can be used in stick or pencil form as a make-up or sun-screen (both claimed), depending on the nature of the active material or additive (C). Such products are non-irritating for eli skin types. Dwg.0/0

Title Terms: SOLID; OPTION; TRANSPARENT; COSMETIC; MAKE-UP; SUN; SCREEN; STICK; COMPRISE; COSMETIC; ACCEPT; OIL; LANOSTEROL; ACTIVE; COMPONENT; ADDITIVE

Derwent Class: A96; D21; D22; E15

International Patent Class (Main): A61K-007/00; A61K-007/48

International Patent Class (Additional): A61K-007/02; A61K-007/021;

A61K-007/32; A61K-007/42

File Segment: CPI

10/5/5

DIALOG(R)File 351:Derwent WPI (c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

010953893

WPI Acc No: 1996-450843/*199645*

XRAM Acc No: C96-141219

Spherical inorganic powder used as delustering chemical for cosmetics, paints, etc. - has specified refractive index, specified vol.-averaged particle dia. and transmitted-light scattering value

Patent Assignee: KAO CORP (KAOS)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week
JP 8225316 A 19960903 JP 9558089 A 19950221 199645 B

Priority Applications (No Type Date): JP 9558089 A 19950221 Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes
JP 3225316 A 7 C01B-033/26

Abstract (Basic): JP 8225316 A

New spherical inorganic powder has a refractive index of 1.5-2.0, vol.-averaged particle dia. of 0.1-4 mu, and a transmitted-light scattering value of at least 70% which is measured under the conditions where (1) 20 wt.3 of sample powder are dispersed in a solvent whose refractive index is 1.4-1.5; (2) 15 mu, thick thin film of the dispersion is formed; (3) the parallel light transmittance (Tp) and scattering light transmittance (Td) of the thin film are measured by haze meter. The transmitted-light scattering value is given by the formula [Td/(Td+Tp)]x100 (where (Td+Tp) is the total transmittance).

USE - As a delustering chemical for cosmetics, paint, rubber or

ADVANTAGE - The new powder works to evade the surface roughness or non-uniformity of colour.

Dwg.0/0

plastics.

Title Terms: SPHERE; INORGANIC; POWDER; DELUSTERED; CHEMICAL; COSMETIC; PAINT; SPECIFIED; REFRACT; INDEX; SPECIFIED; VOLUME; AVERAGE; PARTICLE; DIAMETER; TRANSMIT; LIGHT; SCATTERING; VALUE

Derwent Class: A60; D21; E33; G02

International Patent Class (Main): C01B-033/26

International Patent Class (Additional): A61K-007/00; C01F-007/02;

C01F-011/46; C08K-003/00; C08K-007/18

File Segment: CPI